



CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

EXPOSÉ D'INVENTION

Publié le 15 janvier 1957

Classe 71 e

Hans Kocher, Büren a. d. A., est mentionné comme étant l'inventeur

BREVET PRINCIPAL

Büren Watch Company S.A., Büren a. d. Aare

Demande déposée : 6 mai 1954, 18 1/4 h. — Brevet enregistré : 30 novembre 1956

Masse pour montre à remontage automatique

L'objet de la présente invention est une masse pour montre à remontage automatique.

Cette masse est caractérisée en ce qu'elle comprend un premier élément pendulaire susceptible de pivoter par rapport au bâti de la montre et dont les mouvements sont destinés à être transmis à l'arbre de barillet, et au moins un autre élément pendulaire pivotant librement dans le premier desdits éléments, en vue de lui transmettre une impulsion initiale destinée à faciliter son démarrage lors d'un changement de position de son axe de pivotement.

Une forme d'exécution de la masse, objet de l'invention, est représentée, à titre d'exemple, au dessin annexé.

La fig. 1 en est une vue en plan, et

la fig. 2 est une coupe selon la ligne II-II de la fig. 1.

La masse représentée est destinée à assurer le remontage d'une montre-bracelet. Elle comprend un premier élément 1 semi-circulaire, d'épaisseur uniforme, comprenant une pièce 2 chassée sur un axe 3 et présentant un évidement cylindrique 4. L'axe 3 est perpendiculaire au plan de l'élément 1 et il est logé au centre du demi-cercle défini par cet élément (fig. 1).

L'axe 3 porte un pignon 5, en prise avec un dispositif de transmission relié à l'arbre de barillet de la montre, en vue d'effectuer le re-

montage du ressort moteur sous l'action des déplacements de l'élément 1.

Un second élément 6, de forme semblable à celle de l'élément 1, à part l'évidement 4, est chassé sur un axe 7, par l'intermédiaire duquel il pivote dans l'élément 1, les paliers de l'axe 7 étant supportés, l'un par la pièce 2, et l'autre par une plaque 8 solidaire de la pièce 2 et recouvrant l'évidement 4.

La position de la plaque 8 par rapport à la pièce 2 est repérée par l'intermédiaire de deux goupilles 9 et elle est fixée sur cette pièce par deux vis 10.

La masse décrite constitue ainsi un pendule double et elle peut être pivotée dans le mouvement de la montre, par exemple entre la platine et un pont.

Elle a sur les masses constituées par un pendule simple l'avantage de démarrer plus facilement. La pratique a montré, en effet, que les organes de transmission du mouvement de la masse de remontage à l'arbre de barillet opposent souvent une résistance telle, qu'une masse habituelle immobile n'entre pas en mouvement lorsque la montre subit un déplacement lent.

Dans la construction décrite, en revanche, l'élément 6 se déplace très librement ; il entre en mouvement lors du moindre déplacement de la montre et transmet de ce fait une impulsion



initiale à l'élément 1, qui démarre en opérant le remontage de la montre.

Il est bien clair qu'on pourrait monter plusieurs éléments 6 sur un même élément 1, ces 5 éléments 6 étant tous pivotés librement autour d'axes parallèles. En particulier, dans le cas où l'élément 1 a la forme d'une masse de remontage courante, comprenant une demi-couronne pesante reliée à un moyeu par des bras ou un 10 voile mince, plusieurs évidements cylindriques pourraient être aménagés dans ladite couronne et de petits éléments pendulaires pivotés à l'intérieur de ces évidements.

REVENDEICATION :

15 Masse pour montre à remontage automatique, caractérisée en ce qu'elle comprend un premier élément pendulaire susceptible de pivoter par rapport au bâti de la montre et dont les mouvements sont destinés à être transmis à 20 l'arbre de barillet, et au moins un autre élément pendulaire pivotant librement dans le premier desdits éléments, en vue de lui transmettre une impulsion initiale destinée à faciliter son démarrage lors d'un changement de position de 25 son axe de pivotement.

SOUS-REVENDEICATIONS :

1. Masse selon la revendication, caractérisée en ce que les axes de pivotement desdits éléments sont parallèles.

2. Masse selon la sous-revendication 1, caractérisée en ce que lesdits éléments ont des 30 formes semblables.

3. Masse selon la sous-revendication 2, caractérisée en ce que lesdits éléments ont, en 35 plan, la forme de secteurs circulaires et sont pivotés selon des axes perpendiculaires au plan desdits secteurs.

4. Masse selon la sous-revendication 3, caractérisée en ce qu'outre le premier desdits éléments pendulaires, elle n'en comprend qu'un 40 autre, ces deux éléments pendulaires ayant chacun une épaisseur uniforme et l'axe de pivotement du second se trouvant dans le plan bissecteur du secteur constitué par le premier, au moins approximativement au milieu du rayon 45 de ce dernier.

Büren Watch Company S. A.

Mandataires : Bovard & Cie, Berne

